

# INFORME DE ENSAYO

CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25010480

## DATOS DEL CLIENTE

**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES PIEDRAS GUADIANA  
**CIF/NIF:** G 21046172  
**Dirección:** C/ ALONSO BARBA, 38 , LEPE, HUELVA

## DATOS DE LA MUESTRA

**Tipo de muestra:** AGUA DE RIEGO  
**Descripción:** SECTOR 8  
**Fecha de entrada:** 06/10/2025  
**Fecha de inicio / fin:** 06/10/2025 - 08/10/2025  
**Cantidad de muestra:** 1 LITRO DE AGUA EN BP  
**Cantidad y envases:** BOTE PLÁSTICO  
**Ciudad:** LEPE  
**Muestreado realizado por:** ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO  
**Lugar de toma de muestra:**  
**Fecha/hora de toma muestra:** 06/10/2025 10:10  
**Procedimiento toma de muestra:** TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

## RESULTADOS LABORATORIO

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

| DETERMINACIÓN        | P.N.T.      | METODOLOGÍA               | RESULTADO        | LÍMITE ADMISIBLE |
|----------------------|-------------|---------------------------|------------------|------------------|
| pH                   | MA/A-006    | Potenciometría            | 7,4 ±0,2 uds. pH |                  |
| Conductividad a 25°C | MA/A-007    | Conductimetría            | 0,25 ±0,01 mS/cm |                  |
| *Calcio              | MA/AGSO-004 | Absorción atómica         | 0,81 mEq/l       |                  |
| *Magnesio            | MA/AGSO-005 | Absorción atómica         | 0,69 mEq/l       |                  |
| *Sodio               | MA/AGSO-006 | Absorción atómica         | 0,83 mEq/l       |                  |
| *Potasio             | MA/AGSO-007 | Absorción atómica         | 0,15 mEq/l       |                  |
| Amonio               | MA/A-022    | Espectrofotometría        | 0,01 ±0,00 mEq/l |                  |
| Carbonatos           | MA/A-043    | Titulación volumétrica    | <0,35 mEq/l      |                  |
| Bicarbonatos         | MA/A-043    | Titulación volumétrica    | 1,15 ±0,19 mEq/l |                  |
| Cloruros             | MA/A-012    | Titulación volumétrica    | 0,85 ±0,15 mEq/l |                  |
| Fosfatos             | MA/A-038    | Espectrofotometría UV-VIS | <0,02 mEq/l      |                  |
| *Sulfatos            | MA/AGSO-031 | Espectrofotometría        | 0,84 mEq/l       |                  |
| *Nitratos            | MA/AGSO-001 | Espectrofotometría        | <0,08 mEq/l      |                  |
| *Boro                | MA/A-030    | Espectrofotometría UV-VIS | 0,04 mg/L        |                  |
| *Cobre               | MA/A-011    | Absorción atómica         | <0,10 mg/L       |                  |
| *Hierro              | MA/A-011    | Absorción atómica         | <0,10 mg/L       |                  |
| *Manganeso           | MA/A-011    | Absorción atómica         | <0,05 mg/L       |                  |
| *Zinc                | MA/A-011    | Absorción Atómica         | <0,10 mg/L       |                  |
| *Sales totales       | MA/A-007    | Calculado                 | 0,16 g/l         |                  |
| *Presion Osmotica    | MA/A-007    | Calculado                 | 0,09 atm         |                  |
| *R.A.S.              | MA/A-060    | Calculado                 | 0,95             |                  |
| *P.S.I               | MA/A-060    | Calculado                 | 0,15             |                  |
| *Ca/Mg (meq/l)       | MA/A-016    | Calculado                 | 1,17 mEq/l       |                  |
| *C.S.R.              | MA/A-016    | Calculado                 | -0,02 mEq/l      |                  |
| *Dureza              | MA/A-016    | Calculada                 | 7,51 GHF         |                  |
| *Indice de Scott     | MA/A-016    | Calculado                 | 68               |                  |

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

## INFORME DE ENSAYO

CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25010480

### DATOS DEL CLIENTE

**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES PIEDRAS GUADIANA  
**CIF/NIF:** G 21046172  
**Dirección:** C/ ALONSO BARBA, 38 , LEPE, HUELVA

### DATOS DE LA MUESTRA

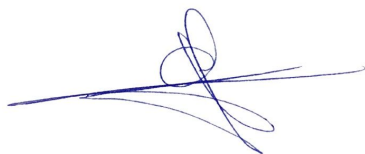
**Tipo de muestra:** AGUA DE RIEGO  
**Descripción:** SECTOR 8  
**Fecha de entrada:** 06/10/2025  
**Fecha de inicio / fin:** 06/10/2025 - 08/10/2025  
**Cantidad de muestra:** 1 LITRO DE AGUA EN BP  
**Cantidad y envases:** BOTE PLÁSTICO  
**Ciudad:** LEPE  
**Muestreado realizado por:** ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO  
**Lugar de toma de muestra:**  
**Fecha/hora de toma muestra:** 06/10/2025 10:10  
**Procedimiento toma de muestra:** TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

### RESULTADOS LABORATORIO

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.  
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.  
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.  
El informe del ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.  
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Responsable técnico laboratorio

**Carlos Sánchez Cano**



En Huelva, a 08 de octubre de 2025

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.



Cliente: COMUNIDAD DE REGANTES PIEDRAS GUADIANA  
Dirección: C/ ALONSO BARBA, 38  
21440 LEPE (HUELVA)

## INFORME ANALÍTICO DE AGUA DE RIEGO

Código muestra: A25010480  
Descripción: SECTOR 8

Fecha Muestreo: 06/10/2025  
Inicio Análisis: 06/10/2025  
Fin Análisis: 08/10/2025

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

| RESULTADOS          |   |       |       | VALORES DE REFERENCIA |          |      |
|---------------------|---|-------|-------|-----------------------|----------|------|
| CATIONES            |   |       |       |                       |          |      |
|                     |   | mg/L  | mEq/L | Bajo                  | Moderado | Alto |
| Espect.A/E atómica  |   |       |       |                       |          |      |
| Calcio              |   | 16,20 | 0,81  |                       |          |      |
| Magnesio            |   | 8,40  | 0,69  |                       |          |      |
| Potasio             |   | 6,00  | 0,15  |                       |          |      |
| Sodio               |   | 19,00 | 0,83  |                       |          |      |
| Espectrofotometría  |   |       |       |                       |          |      |
| Amonio              |   | 0,10  | 0,01  |                       |          |      |
|                     |   | Suma  | 2,49  |                       |          |      |
| ANIONES             |   |       |       |                       |          |      |
|                     |   | mg/L  | mEq/L | Bajo                  | Moderado | Alto |
| Volumetría          |   |       |       |                       |          |      |
| Carbonatos          | < | 10    | 0,33  |                       |          |      |
| Bicarbonatos        |   | 70    | 1,15  |                       |          |      |
| Cloruros            |   | 30    | 0,85  |                       |          |      |
| Espectrofotometría  |   |       |       |                       |          |      |
| Sulfatos            |   | 41    | 0,84  |                       |          |      |
| Fosfatos            | < | 0,50  | 0,02  |                       |          |      |
| Electrodo selectivo |   |       |       |                       |          |      |
| Nitratos            | < | 5,0   | 0,08  |                       |          |      |
|                     |   | Suma  | 3,27  |                       |          |      |
| OLIGOELEMENTOS      |   |       |       |                       |          |      |
|                     |   | mg/L  |       | Bajo                  | Moderado | Alto |
| Espect. UV/VIS      |   |       |       |                       |          |      |
| Boro                |   | 0,04  |       |                       |          |      |
| Espect.A/E atómica  |   |       |       |                       |          |      |
| Hierro              | < | 0,10  |       |                       |          |      |
| Manganeso           | < | 0,05  |       |                       |          |      |
| Cobre               | < | 0,10  |       |                       |          |      |
| Zinc                | < | 0,10  |       |                       |          |      |

Página 1 de 2



Cliente: COMUNIDAD DE REGANTES PIEDRAS GUADIANA  
Dirección: C/ ALONSO BARBA, 38  
21440 LEPE (HUELVA)

### INFORME ANALÍTICO DE AGUA DE RIEGO

Código muestra: A25010480  
Descripción: SECTOR 8

Fecha Muestreo: 06/10/2025  
Inicio Análisis: 06/10/2025  
Fin Análisis: 08/10/2025

### OTRAS DETERMINACIONES

| RESULTADOS                            |       |         | VALORES DE REFERENCIA |          |      |
|---------------------------------------|-------|---------|-----------------------|----------|------|
|                                       |       |         | Bajo                  | Moderado | Alto |
| pH:                                   | 7,4   | uds. pH |                       |          |      |
| C.E. ( 25°C):                         | 0,25  | mS/cm   |                       |          |      |
| Sales Totales:                        | 0,16  | g/L     |                       |          |      |
| Presión Osmótica:                     | 0,09  | atm     |                       |          |      |
| R.A.S.:                               | 0,95  |         |                       |          |      |
| P.S.I.:                               | 0,15  |         |                       |          |      |
|                                       |       |         | Bajo                  | Moderado | Alto |
| Ca/Mg (meq/l):                        | 1,17  |         |                       |          |      |
| C.S.R.:                               | -0,02 | meq/l   | Agua Recomendable     |          |      |
| Dureza Total:                         | 7,51  | G.H.F.  | Blanda                |          |      |
| Índice de Scott:                      | 68,00 |         | Buena                 |          |      |
| Clasificación según Normas Riverside: |       |         | C2-S1                 |          |      |

### COMENTARIOS

Fdo: Carlos Sánchez Cano

Responsable Técnico de Laboratorio

Huelva, 8 de octubre de 2025